

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Química Orgânica Tecnológica	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof^a. Adriana Akemi Okuma	G00QTE0.01
Coordenadora do curso: Prof^a. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 4º	Ano/semestre: 2025.1
Carga horária total: 60 horas-aula	Créditos: 04
Natureza: (Teórica ou Prática): Teórica	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Específica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química / campus Nova Suíça	

Objetivos (de acordo com o PPC)
Os conteúdos abordados em Química Orgânica Tecnológica visam proporcionar ao discente o conhecimento teórico para a identificação e obtenção das principais classes de substâncias orgânicas, biomoléculas e macromoléculas, assim como compreender as relações entre estrutura química, propriedades e reatividade. Além disso, tem a finalidade de promover a aplicação desses conteúdos em vários contextos, considerando as atribuições tecnológicas do curso.

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
Ensino colaborativo, individualizado, por investigação, por demonstração, por analogias, por discussão dirigida, por aprendizagem ativa.	Avaliação 1	25
Abordagens comunicativas: em sala de aula, interativa e dialógica.	Avaliação 2	25
Aprendizagem Baseada em Problemas (PBL).	Avaliação 3	25
Grupos de estudo e discussão.	Estudo de Caso	25
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Quadro, <i>data-show</i> e modelos moleculares.
Livros, <i>e-books</i> , artigos técnico-científicos e vídeos.

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	27.03 q	Apresentação do Plano de Ensino e do Plano Didático. Reações orgânicas e seus mecanismos. Introdução à Síntese Orgânica.
2	31.03 s	Estrutura, Reatividade e Mecanismos.
3	03.04 q	Estrutura, Reatividade e Mecanismos. Energética, Cinética e Mecanismos.
4	07.04 s	Energética, Cinética e Mecanismos.
5	10.04 q	Sínteses Orgânicas.
6	14.04 s	AVALIAÇÃO 1
-	17.04 q	RECESSO
-	21.04 s	FERIADO NACIONAL
7	23.04 q	Reações de Eliminação e Adição Iônicas.
8	28.04 s	Reações dos Compostos Aromáticos.
-	01.05 q	FERIADO
9	05.05 s	Reações dos Compostos Carbonílicos.
10	08.05 q	Reações Radicalares.
11	12.05 s	Reações de Oxidação e Redução.
12	15.05 q	AVALIAÇÃO 2
13	19.05 s	Identificação de substâncias orgânicas
14	22.05 q	Espectrometria de Massas: princípios e aplicações.
15	26.05 s	Espectrometria de Massas: princípios e aplicações.
16	29.05 q	Espectrometria de Massas: princípios e aplicações.
17	02.06 s	Espectrometria de Massas: princípios e aplicações.
18	05.06 q	AVALIAÇÃO 3
-	09.06 s	RASBQ
19	12.06 q	Aplicação de técnicas analíticas instrumentais na caracterização e identificação de substâncias orgânicas.
20	16.06 s	Aplicação de técnicas analíticas instrumentais na caracterização e identificação de substâncias orgânicas.
-	19.06 q	FERIADO NACIONAL

21	23.06 s	Aplicação de técnicas analíticas instrumentais na caracterização e identificação de substâncias orgânicas.
22	26.06 q	Química Orgânica, Química Verde e Sustentabilidade.
23	30.06 s	Química Orgânica, Química Verde e Sustentabilidade.
24	03.07 q	Química Orgânica Industrial.
25	07.07 s	Química Orgânica Industrial.
26	10.07 q	Química Orgânica Aplicada.
27	14.07 s	Química Orgânica Aplicada.
28	17.07 q	Tendências e desenvolvimentos em Química Orgânica.
29	21.07 s	Tendências e desenvolvimentos em Química Orgânica.
30	24.07 q	ESTUDO DE CASO
-	28.07 s	EXAME ESPECIAL

*De acordo com o Calendário Letivo da DIRGRAD e disponível no link: <https://www.quimicatecnologica.bh.cefetmg.br/aluno/calendario-letivo/>

Atendimento extraclasse
E-mail institucional do docente: akemi@cefetmg.br
Local: Campus Nova Suíça / Prédio de Ensino / Sala 401
Horário semanal disponibilizado: Quinta-feira, das 13 às 13h30

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	Livros do Acervo da Biblioteca e <i>E-books</i> disponíveis na Biblioteca Virtual.
2	Artigos científicos disponíveis <i>online</i> (ex: Periódicos Capes, publicações da SBQ).
3	<i>Handbooks</i> e bases de dados espectrais.

Assinatura digital (via SIPAC e na última página desse documento)
Profa. Adriana Akemi Okuma (elaboradora e coordenadora do Eixo 4) Profa. Ívina Paula de Souza (subcoordenadora do CQTEC) Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO Nº 152/2025 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/03/2025 11:08)

ADRIANA AKEMI OKUMA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 03/04/2025 23:31)

IVINA PAULA DE SOUZA

SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###157#2

(Assinado digitalmente em 28/03/2025 22:58)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **152**, ano: **2025**, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: **28/03/2025** e o código de verificação: **cab81037ab**